مبدل کواکب و تعدیل الایام

(8)

بسم اللہ الرحمٰن الرحیم

نحمدہ ونصلی علی رسولہ الکریم

در زیجات سالانہ ایفیمرس یعنی المنیک نامند [illegible] مسمی بہ مبدل کواکب و تعدیل الایام

و مطالع [illegible] [illegible] نصف النہار می نہند و برائے [illegible] مسلمین تعدیل [illegible]

در ہر وقت [illegible] نصف النہار اختلاف فی ساعۃ [illegible] [illegible]

[illegible] ساعت [illegible] و [illegible] ساعتین

اختلاف فی عشر دقائق [illegible] المنیک [illegible]

[illegible] اختلاف فی عشر دقائق [illegible]

[illegible] صحت [illegible]

[illegible] ۱۶ اپریل [illegible]

[illegible] نصف النہار [illegible] ۱۵ اپریل [illegible]

[illegible] نصف النہار [illegible] نصف النہار [illegible]

[illegible] نصف اللیل پس از نصف اللیل [illegible] ۱۱۲ اپریل [illegible]

[illegible] بعد نصف النہار [illegible]) بوقت گرینچ ۱۵ اپریل [illegible]

([illegible] از وقت [illegible] گرینچ [illegible]

پس اختلاف [illegible] ۱۷ را ۵۹۳ [illegible] ۱۸ [illegible] ۵۵۶۵ [illegible]

[illegible] ۱۲ [illegible] تا ۱۵۸۱ [illegible] : ۱۵۸۱ [illegible] : [illegible] ۳۲

[illegible] ۳۰ [illegible] ۶ [illegible] ۱۳ ۷۵ [illegible]

[illegible] مطالع [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] شد پس ۱۰ : [illegible] : [illegible] : [illegible] اوآنکه تفاوت از

میل [illegible] که [illegible] سبب زیرا که میل در کلی [illegible]

[illegible] شمالی میشود اھ مترجما اقول [illegible]

شد [illegible] در [illegible] مطلوب [illegible] دقیقه

[illegible] اختلافات [illegible] دقیقه [illegible] کنند

تا [illegible] دو دقیقه [illegible] وقت مطلوب [illegible]

تضعیف [illegible] در المسکیه دیدم فاما وضع این اختلاف [illegible]

نیا [illegible] حساب [illegible] تضعیف [illegible] دیدم و تعدیل [illegible]

[illegible] نیز [illegible] تضعیف [illegible] تحریر [illegible] مختلف

شد فاقول وبالله التوفیق [illegible] تزاید [illegible]

از ماضی بیشتر باشد وگاه متناقص [illegible] متزاید [illegible]

باشد [illegible] متزاید [illegible]

[illegible] متزاید [illegible]

بلکه [illegible] حساب اسقاط ادوار تامه [illegible] اختلافات [illegible] متزاید [illegible]

[illegible] متناقص آید [illegible] وگاهی متناقص [illegible]

[illegible] متزاید [illegible] اختلاف [illegible]

[illegible] ملحوظ باید داشت [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] ۲۱۲۲ جون [illegible]

بزیادت نقص روز می باید شمرد [illegible] مبلغ زمین [illegible] تا متقاعد گردید

در حالت اولی اعنی تزاید نا تنها می سطور دانسته ایم که بجای آن توسط باشد زیرا که چون منتهی

ندارد [illegible] ہم نیابد و در حالت ثانیہ چون تزاید منتہا ست اگر زیادت ابد مبلغی از منتہای حقیقی

بیشتر بود [illegible] گاہے در نقص سطور افتد چنانکہ طلوع شمس [illegible] بعد از انقلاب [illegible] و حصول

[illegible] رسیدہ [illegible] وسط [illegible] بعد از [illegible] منتہای حقیقی [illegible]

[illegible] قبل [illegible] بود [illegible] کمتر از دو باشد [illegible] نہایت [illegible]

بوجب منتہی سطور یافتہ گردد [illegible] منتہای [illegible]

صوری نام کنیم [illegible] اگر نہ باشد تزاید [illegible] سطور [illegible]

آن متناقص نشدہ [illegible] منتہای حقیقی بود [illegible] اعنی [illegible]

و [illegible] وسط [illegible] او وقوع گرد [illegible] میل شمس بہ نصف النہار [illegible]

۲۳ [illegible] ۲۶ [illegible] ۲۱ جون [illegible] ۲۲ جون [illegible] ۲۴ [illegible] ۲۶

۵۸ [illegible] سطر [illegible] جون [illegible] منتہای حقیقی [illegible]

زیرا کہ طلوع شمس بہ انقلاب صیفی [illegible] بجای [illegible] بعد نصف النہار ۲۱ جون

[illegible] میل [illegible] تزاید [illegible] متناقص [illegible] منتہای

حقیقی قبل [illegible] اعنی [illegible] وسط [illegible] میل شمس بہ نصف النہار

۲۱ دسمبر [illegible] ۲۳ [illegible] ۲۲ [illegible] ۲۳ [illegible] ۲۶

[illegible] سطر [illegible] دسمبر [illegible] منتہای حقیقی [illegible]

وصول آفتاب بہ منقلب شتوی ۲۲ دسمبر [illegible] اعنی [illegible]

[illegible] دسمبر [illegible] زیرا کہ [illegible]

[illegible]

[illegible]

متناقض

نیز درین کلام است [illegible] بلیغ [illegible] کلم نشین بود [illegible] آنکه [illegible] مشغول شده

[illegible] وصول [illegible] اللہ [illegible] و [illegible] آنها و نیز [illegible] دوم [illegible] الکل [illegible]

[illegible] شد [illegible] و [illegible] [illegible] [illegible] و نیز [illegible] باشند

[illegible] لابد است از وجود [illegible] حقیقی [illegible] اتفاق [illegible] او [illegible] بر اتفاق [illegible]

[illegible] اقل [illegible] بنمد [illegible] آمد و [illegible] آید

[illegible] لا [illegible] نصف النہار بود [illegible] میل [illegible] باشد

[illegible] نصف النہار [illegible] حقیقی [illegible] بلیغ بود یا [illegible]

[illegible] برنصف النہار [illegible] [illegible] از [illegible] شود [illegible] اگر [illegible]

[illegible] نصف النہار [illegible] حقیقی [illegible] باشد [illegible] اگر [illegible] اول [illegible] حقیقی

[illegible] نصف النہار [illegible]

[illegible] حقیقی [illegible] [illegible]

[illegible] باشد [illegible] حقیقی [illegible] باشد [illegible]

[illegible] ۱۹ [illegible] ۱۳۱ [illegible] ۱۳۸۵ [illegible]

۳ ۲ ۳ ۳ [illegible] ۲۱ ۱۶ ۱ ۹ [illegible] اصول شمس [illegible] اعتدال [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] اینها [illegible] [illegible]

[illegible]

مسند حقیقی [illegible] پس بلحاظ اختلاف احکام

[illegible]

ودرین جملہ [illegible]

[illegible]

[illegible]

بنابرین [illegible] تحقیق اقسام [illegible] برده باشی

حالا بر اصلاح [illegible] وضع [illegible] اگر اسم

وضع

[illegible]

[illegible] تفاضل [illegible]

[illegible] اختلاف از [illegible] جدول [illegible] کنند

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

(۱) [illegible]

(۲) [illegible]

[illegible]

(۳) [illegible]

[illegible]

مبدء تزاید تساقصات زیرا که وقت بیچون نصف الاعداد انحطاط انتشار بر ثبات
واقع شد تفاضل یابند ۱۳۶۷ لا اق ۶۸ تفاضل تفاضلین ۹۹ [illegible]

نصف ۹۹ و ۴۹ ÷ ۹۶ = [illegible] (۴) سیلان قمر نهم صفر
[illegible] ۴ ۴ [illegible] ۱۴۲۶ [illegible] ۴۲۶ [illegible] ۴۲۳ [illegible] ۴

۹ و ۴۲۹ سیل [illegible] مترائیت از حصول تحصیل یا بند [illegible] واقع شد که
سیلان [illegible] تفاضل یابند ۷ و ۹ لا اق ۴ و ۱ تفاضل تفاضلین ۳ و ۴ نصف
۱۵ و ۴ ÷ ۶ = ۹ و ۶ **قاعدہ ثانیہ** زر سید بالغ تساقص
تفاضل [illegible] گیرد [illegible] مجموع اعلی [illegible] را باسط [illegible] کنند
این تفاضل اللاحق یابند [illegible] تفاضلین گرفته نصف نموده بر مجموع قسمت
کنند زیرا که چون [illegible] تساقص است زیرا که [illegible] حقیقی رسید در آنجا منتهی
[illegible] بر [illegible] وقت [illegible] [illegible]
[illegible] [illegible] [illegible] مجموع
مقدار [illegible] این وقت شد (مثال اول) سیل ۲ [illegible]
تساقص [illegible] تفاضل [illegible] ۲ و ۳۲ [illegible] ۲۳ لاحق حقیقی ۴ و ۱ ۴۳
مجموع ۴۳۶ نصف ۸ و ۱ ۲۳ ÷ ۲۴ = ۴ و ۲۲ و ۵۹
فائدہ (۲) [illegible] ۱۴ [illegible] ۳۷ و ۸ و [illegible] = ۴۵ و ۴۳
و ۱۶۲ = ۴ و ۱۱ [illegible] ۱۵ [illegible] تساقص زیرا که [illegible] ۱۵ و
۱۶ [illegible] [illegible]
نصف [illegible] ۱۳۹۴ لاحق ۹ و ۴ و ۱۴ مجموع ۱ و ۵ و ۹۴۲
نصف [illegible] ۵۵ [illegible] ۶۱۳ **قاعدہ ثالثہ**

در صعود بالغ متنزاید تفاضل لاحق بر تفاضل تقاگیرند و سابق جمعاً زیرا اگر حوت باشد

حاضر نسبت به سبب می آید لاجرم در وقت ... سابق ... قدر سابق کاسته شود تا

صعود به سیما ... قدر ... افزوده شود (مثال ۱) سیل ۲۳ ... صعود بالغ متنزاید بیت

سابق جمعی ۲۰ ... ۲۳ لاحق تفریقی ... ۲۳ مجموع ۲۶۱۲ ... نصفه

۱۳ ... ۲۳ ÷ ۴۴ = ... (۲) ... ۱۳۶۲

یکم ... ۹۰ ... متنزاید ... فاصل ... ۱

۱۳ ... سابق جمعی ۲۶۲ ... لاحق ۹ ...

مجموع ۲۵۲ ... نصفه ۲۶ ... ÷ ۴۴ = ... **قاعدهٔ رابعه**

وسط ... صعود بالغ متناقص باشد تفاضل سابق عکس جمعی گیرند زیرا اگر صعود مذکور ... لاحق

لاحق جمعی بود و لاحق ... سابق ... لاجرم تفاضل سابق این وسط جمعی بود

مثلاً سیل ۲۳ ... ۹ ... پس ... تفاضل سابق جمعی ... ۲۳

لاحق تفریقی ... ۲۳ مجموع ۲۱۵ ... نصفه ۲۰۵ ... ۲۳ ÷ ۴۴ =

۲۰ ... **قاعدهٔ خامسه** وسط ... سابق صعود بالغ متنزاید و تفاضل ... عکس

جمعی گیرند ... مثلاً ... ۳ ... ۲۱۶۹۴ ... پس ۱۳ ... و تفاضل

سابق تفریقی ۲۸۳۲ و لاحق جمعی ۲۸۶۲ مجموع ۴۶۵۹ ... نصفه ... ۱۸۳

÷ ۴۴ = ... **قاعدهٔ سادسه** در بقیه اوساط ... عکس صعود

... باشد ... متنزاید یا متناقص باشد ... اوساط ... تفاضل ...

تفاضل تفریقی ... مجموع را تنصیف کرده ... مثلاً ... طالع مشتری

... ۱۳ ... پس ... تفاضل سابق ... ۱۶ ... و لاحق

[illegible]

[illegible]

تنبیہ

گاہ در تحقیق دو سطر شوال یکجا باشند و این در اخیر ان سطور ... [illegible]

آن کرے بہ اختلافات راہ دارد ... در منتہے چنانکہ اختلافات ... شمس

۴۱۶ ... ۳۵ ... ۱۸۱ ... ۱۹ ... ۵۹ ... = ۲۶ ... ۵۹ ...

... چنانکہ اختلافات ... ۳۵ ... ۰۸۵ ... ۴۶ ... ۴۸

۴۰۸۴ ... ۰۸۵ ...

... شوال یکجا ... [illegible]

... [illegible]

... بالتحقیق ... [illegible]

... متساوی ... [illegible]

... [illegible]

فائدہ ... اين مسئلہ ... متناقض اول ...

... متساوی ...

... حقیقی باشد ... متناقض ...

... متساوی ... **تحقیق**

... متساوی ... حقیقیان ...

... [illegible]

... [illegible]

... [illegible]

... متناقض ... حقیقی ...

... [illegible]

... [illegible]

... [illegible]

[illegible]

فائدہ در معرفت حصہ الاتفاق در سہ ... تعدیل ... و در صد ... [illegible]

... باشد اما در ۴۳ ... فضل محمود ... بحسب ... [illegible]

قسمت کنند حاصل ساعات اتفاق باشد ... [illegible] ... ۱۹ ... ۴۳ ۴۲

دسمبر ۳۸٫۴۳ و ۲۵ ... ۴۳٫۶ ... و ۲۶ ... ۳۰٫۰ ... [illegible]

باشد زیرا ... فاصل ... تعدیل نقصانی ... ۲۵ ... پس تعدیل ۲۵ دسمبر

... ۴۳٫۹۲ ... پس تعدیل ۴۳٫۶ × ۴۳ = ۲۳۲٫۰۷ ÷ ... فضل ...

= ۶٫۹۲۵۸ یعنی ... وقت اتفاق تعدیل ... [illegible]

تقویم ... ۲۵ دسمبر ... ۴۳ ... ۲۶ ... [illegible]

... ۴۳ ÷ ... = ۲۲٫۸۹ یعنی ۱۵٫۸۹ ×

وقت اتفاق ۶٫۹۲۵۸ = ۹٫۸۹ ۱۰۵ ... ۹٫۸۹ ... + تقویم ...

= ۴۳٫۶ ... یعنی ط ح ء و ... ابر تحقیق ...

تعدیل الاختلاف ... [illegible]

~~فائدہ در معرفت حصہ الاتفاق~~

... قسط ... [illegible]

... اختلاف ... [illegible]

... قسط ... اختلاف ... [illegible]

... تعدیل ... اتفاق ... [illegible]

... اختلاف ... حاصل ... باشد ... [illegible]

ساعات ... اختلاف ... (قسط × ساعات ...) × ساعات

... = سطر اصل ... [illegible]

ساعات ... + اختلاف ...) × ساعات ... = سطر اصل

... اختلاف ... [illegible]

... = ... [illegible]

[illegible]

[illegible] ۱۱ [illegible] = [illegible] ۹ [illegible]

برای صورت برهان شکل [illegible] عمل شش آنکه [illegible] ضلعی [illegible]

جیب [illegible] سطح [illegible] قسط [illegible] اختلاف

[illegible] اختلاف [illegible]

[illegible] اصلی [illegible]

قسط [illegible] اختلاف [illegible] باقی [illegible]

[illegible] باقی [illegible] قسمت کنند

[illegible] برهانش [illegible] اختلاف [illegible]

قسط [illegible] ساعات [illegible]

معدل [illegible] تعدیل [illegible] حقیقی [illegible]

از [illegible] قسط [illegible] اختلاف [illegible]

[illegible] اختلاف [illegible] اصلی [illegible]

[illegible] ± [illegible] = [illegible]

= [illegible] وحدت

[illegible] وحدت [illegible] مساوات [illegible]

وحدت [illegible] وحدت [illegible]

[illegible] + [illegible] = [illegible] + [illegible] قسط [illegible]

[illegible] + [illegible] = [illegible] ۲ [illegible]

[illegible]

[illegible] = [illegible] آید

[illegible] ۹ ۰ [illegible]

[illegible] ساعات

[illegible] ۴ ۵ [illegible]

[illegible]

[illegible]

مستحضر بر اختلاف معدل میان بسط اصل بود اینجا به هیچ حاجت

تحویل کسور به تا نج کم باعشاریه تا چهار مرتبه ۲۰۸۶۰۲ پس فشرده

۱٫۰۰۸ × ۴٫۸۶۰۲ = ۴٫۹۰۰۳۹ اختلاف ۳۶ ثوانی

۳۶ ـ ۰٫۰۱ = ۴٫۸۶۰۲ × ۴٫۶۵۶۱ = ۴٫۸۸۵۰

مرفوع عشر ۳۴ از بسط ۳۹۱۲ ۳۴ لقدر ۳۰٫۸

هیچ نیست ... اتفاق ... شد ... ظاهر ...

کردیم از ... تفاوت ... مطابق ... نیست تحویل کسور

تحویل ۱۹۴ ... ۱٫۰۰۸ × ۴٫۶۱۹۴ = ۱٫۰۰۴۳۸

... اختلاف ... باقی ۳ ... ۵۹۳۵۹۲ × ۴۹۶۱۹

۲۶۹۱۲ مرفوع عشر ۳۹۱۲ ۳۴ از بعض بسط اصل نیست

... بافته ... ساعات ... برابر ... بر ...

بر غلطی حساب نشد ... حساب ... نیست زیرا ... جواب

~~بیشتر از بسط اصل تا ... اصل ...~~ ... شش

حالا اصل ... ضرب ... است باقی ۳۰ و ۸ معلوم شد

اتفاق بیشتر از ... ساعات واقع شده ... بیشتر ... گرفت

... ساعات تا ... رسیده معلوم شد ... در ... جهت ...

... است ... الحمد ... است ... است ...

... شست ... قریب شست ... دقیقه ... شد و

... است ... وقت ... نیست ... است

... و ... و ... الحمد ... احمد ...

[illegible]

[illegible]

وبطریق اخصر [illegible]

[illegible]

قسط [illegible]

نصف [illegible]

[illegible]

هشتم سطح فی جدوله

سطح اگر مسطح نفس [illegible] به لحاظ ساقی و ضلعی [illegible] متساوی الساقین

اول [illegible] هر یک [illegible] و اگر زاید باشد زاید و اگر [illegible] ناقص

متفرق [illegible] الف [illegible] پس اگر زاید بود و ناقص [illegible]

مرجح [illegible] در [illegible] و سطح ساقی [illegible]

~~[illegible]~~

~~[illegible]~~

باشد تفصیلش [illegible]

[illegible] تحقیق [illegible] ناقص [illegible]

[illegible] مطلق [illegible] وسط [illegible]

تفاصیل [illegible] جدول [illegible] است

[illegible]	ده	مرتفع	ده	ده	مرتفع	ده	زا	منجنح	زا
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	زا	زا	زا	زا	زا	زا	ده	ده	ده
وسط مطلق اگر از ساقش کمتر است ده وگر بیشتر است زا									

[illegible]

التعدیل بالقسط لاختلاف

(۱) [illegible]

(۲) [illegible]

[illegible]

معروف ۵۰ ۲ [illegible] منتهی [illegible] ارتفاع

فرو نیم چون در ساعات ارتفاع از اصل نزد منتهی که میل بالا [illegible]
با اصل [illegible] تا نیم منتهی نصف ساعات ارتفاع [illegible] شد
و اینجاه [illegible] قسط در ساعات = نیم اختلاف بود زیرا که در ساعات
ارتفاع برابر اختلاف بود چون اختلاف را بر قسط [illegible] تنصیف
کنند یا نیم اختلاف را بر قسط یا اختلاف را بر ضعف قسط تقسیم کنند
ساعات انتها گردد اگرچه محل انتهاء است زیرا که ساعات
تا سهو نیست گر نیم اختلاف را [illegible] اختلاف و اقساط کرده اند
نسبت تفاوت تحقیقات [illegible] انتهای [illegible]
بشمر [illegible] نسبت والعلم بالحق کلها عند الملک
المتعال فاما آن تفاوت [illegible] باشد به شناخت
اشتباه [illegible] ۳۲ در [illegible] میل منتهی [illegible] ۳۴۳ ۲۷ ۴۰
و اختلاف [illegible] قسط ۴۶ ۳ ۰ [illegible]
[illegible] ۱۳۱۷۰ یا ۲ ۵ [illegible] ۳۴ ۳۰ اینجا
ساعات ارتفاع بود [illegible] ۳۶ ۲۰ ساعات انتهاست [illegible]
و قسط ۵۵ ۲ [illegible] اختلاف [illegible] اختلاف
[illegible] ساعات ۳۳۳ ۴ ۲۶ ۲ [illegible] تعدیل [illegible]
بر [illegible] و ۹ [illegible] ۲۷ ۳۴ میل منتهی انتهای میل شد
[illegible] ساعات [illegible] ۶۶ ۰ [illegible] ساعات
[illegible] ساعات [illegible] ۳۳ ۲ [illegible] گرد

و تعدیل اول ما [illegible] اختلاف معدل ۲۲ ۳۵ ۶ ۲ [illegible] از نیم [illegible] بیشتر

[illegible] ۳۴ ۱۰ ۱۳ = ۳۱۹ ۴۴ ۶ ۲ ۳ تعدیل [illegible] از تعدیل

منتهی ۱۴ کم است [illegible] ثالثه یعنی [illegible] میل از میل

منتهی کم [illegible] — دیگر بار [illegible] بیشتر یعنی با [illegible] ۳ ۴۳ ۲۳ ۰ اگر نیم

[illegible] ۳ ۲ ۶ ۵ ۳ [illegible] منفی از اختلاف، ۲۶ ۳۴ ۵ ۳ [illegible] از نیم

اختلاف کم است [illegible] ۱۶ ۳۱ ۴ ۲ ۶ ۳ [illegible]

تعدیل منتهی ۲۰ اکنون [illegible] ثالثه یعنی [illegible]

از میل منتهی کم شد [illegible] فرق [illegible] پیدا [illegible]

تا [illegible] گرفته است

بیشتر [illegible] — [illegible] آنکه [illegible] ۲۶ [illegible]

گرفته اختلاف [illegible] معدل [illegible] ۳ ۶ ۲

تعدیل [illegible] میل [illegible] ۳۴۳ [illegible] ۲۷ ۱۱ [illegible]

[illegible] نوشته است [illegible] ۳ ۴ [illegible] [illegible]

تا [illegible] ۵۹ ۰ ۴ [illegible] اختلاف [illegible] ۴ ۰ ۱۰ ۸ [illegible] ۱۸ [illegible]

[illegible] ۹ [illegible] تعدیل [illegible] میل [illegible]

۳۴ ۱ ۲۷ ۳۴ [illegible] مکتوب [illegible] معرفت [illegible]

[illegible] میل [illegible] [illegible]

[illegible] تعدیل [illegible] ~~[illegible]~~ [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

عمل بتفاضل ... مطلع شمس ...

[illegible] ... تفاضل ... [illegible]

[illegible] ... مخطط ... ساعات

[illegible] ... نصف ... [illegible]

[illegible] ... الگر ... [illegible]

[illegible] ... ساعات ... [illegible]

[illegible] ... ساعات ... قوس ... [illegible]

[illegible] ... ساعات ... استقامت ... [illegible]

ساعات ... ساعات ... [illegible]

[illegible] ... [illegible]

[illegible] ... مگر اینجا [illegible]

[illegible] ... درست

در ساعات مطلع شمس

[illegible] ... سطر ... منتهی ... از سطر ... [illegible]

سطر ... [illegible] ... تفاضل ... [illegible]

من ... [illegible] ... تفاضل ... الاکبر ... [illegible]

ان السطر مرجع الی منتهی ... [illegible]

من هذا السطر ... [illegible] ... الاکبر ... [illegible]

[illegible] ... اگر ... [illegible]

و در ... [illegible] ... ۲۳۰

[illegible]

[illegible] معرفت ساعات [illegible]

[illegible]

[illegible] معرفت ساعات [illegible]

[illegible]

[illegible] معرفت [illegible]

وجه اول

[illegible]

(۶) چون [illegible] ساعات [illegible] نفع [illegible]

[illegible] بر [illegible] تمام [illegible]

[illegible] مقدار [illegible]

[illegible] ساعات [illegible] متقص [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] ساعات [illegible] ازدیاد [illegible] نقصان [illegible]

[illegible] لازم [illegible] مضروب [illegible] حاصل [illegible]

[illegible] اصل [illegible] ازدیاد [illegible] اصل [illegible] قسط [illegible]

[illegible] قسط [illegible] ساعات [illegible] اختلاف [illegible]

[illegible] بیشتر [illegible] اختلاف [illegible] اول [illegible]

[illegible] ساعات [illegible] اصل [illegible] حاصل ضرب اول [illegible]

[illegible] اختلاف [illegible] قسط [illegible]

[illegible] ساعات [illegible] اختلاف [illegible] اختلاف [illegible]

[illegible] ساعات [illegible] نقصان [illegible]

[illegible] قسط [illegible] اختلاف [illegible]

[illegible] اختلاف [illegible] ساعات [illegible]

[illegible] ساعات [illegible] توضیحش [illegible] اختلاف

[illegible] قسط یک [illegible] ساعت [illegible] ۳۰ - ۱۱ = ۱۹ × ۱۱ = ۲۰۹ [illegible]

[illegible] ۱۲ = ۱۸ [illegible] ساعت ۲۸ و ۱۹ [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

القطبی الضابطة الثالثة والاربعون

	٠	
٩	٥	٦
	١٥	

	٠	
٢٢٩	٣	٣
	٤٨٣	

مثلها للدوری اقول اطرح ما شئت و [illegible] و اطرح مسعو ...

انما ان المفتاح [illegible] و نقلف ١ الباقی فی الثالث و [illegible] التطبیق ... فاجعل

بیت لجمیع علی حکمه یشتد وفق البدوح طرحنا ... فضلتا اثنین فکتبناه

١٠	٠	١
٨	٧	٥

وفی الثالث ... الباقی ٥ و ... القطبی ... ثم ... ٥ و ...

الضابطة الرابعة والاربعون

	٠	
٢٩٨	٤٥	٤٣
	٤١	

٤	٥	٢
	١٥	

اقول ... ٦ ... والقسمة ...

... الاصلی بالاول ... فان ... القطبی ...

... الدوری ... ثم ... الجمیع ...

... القطبی ... الدوری ... لجمیع ... حکم الجمع

الامثلة الاصلی القطبی

	٠	
٣	٦	١١
	١٣	

	٠	
١٣١	٢٦٢	٣٩٣
	٥٢٤	

	٠	
١١	٣	٦
	١٤	

	٠	
٣٩٣	١٣١	٢٦٢
	٦٥٥	

٤ اوفاق البدوح والسمتیة

الدوری الضابطة الخامسة والاربعون

	٠	
٣	١١	٦
	٩	

	٠	
١٣١	٣٩٣	٢٦٢
	٣٩٣	

ضابطة المقاسمة ... اقول ... الامثلة ...

... الدوری ... الاسم ... فی الضابطة ... حکم لجمیع اوفاق البدوح والسمتیة

الاصلی القطبی

	٠	
٢	١	٢
	١٣	

	٠	
٦٢	٢٦٢	٣٦٢
	٥٢٤	

٣	٧	١٠
	١٣	

	٠	
٢٢٤	٢٠٢	٢٦٢
	٥٨٦	

الدوری الضابطة السادسة والاربعون

	٠	
٤	٩	٧
	١١	

	٠	
٢	٢٢	٢٦٢
	٢٦٤	

اقول ... الاوفاق ... السادسة ... الثامنة ... التاسعة ... والثلثین